

نمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

\_خاصية ② :

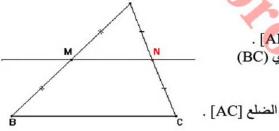
طول القطعة التي طرفيها منتصفى ضلعي مثلث يساوي نصف طول الضلع الثالث.

\* بتعبير آخر:



II المستقيم المار من منتصف أحد أضلاع مثلث و الموازي لحامل الضلع الثاني:

1) – مثال :



ABC مثلث و M منتصف [AB] . (Δ) مستقيم يمر من M و يوازي (BC) و يقطع [AC] في N .

نلاحظ أن N منتصف الضلع [AC].

: خاصية – (2

المستقيم المار من منتصف أحد أضلاع مثلث و الموازي لحامل الضلع الثاني يقطع الضلع الثالث في منتصفه.

بتعبير آخر



نمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

\* تمرين تطبيقي :

(ABCD متوازي الأضلاع مركزه O و M منتصف [AB] المستقيم (ABCD) يقطع [CD] في النقطة N . المستقيم (OM) يقطع [CD] . الشكل :

(1) - الشكل :

(2) - النثبت أن N منتصف [CD] . الشكل :

(4) -- النبين أن (AD) // (AD) . المشلاع في المنصف [AB] . المنتصف [AB] . الدينا و [ABC متوازي الأضلاع في الأصلاع الأصلاع في الأصلاع الأص

نعتبر المثلث ADC . ( مركز متوازي الأضلاع ) . ( AC) مستقيم يمر من M و يوازي (AD) و يقطع [DC] في N . لدينا و

iII\_ المستقيم الموازي لضلع في مثلث: لعزيد عن الشروحات و التعارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

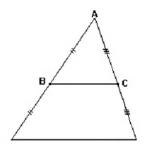
إذن N منتصف [AD] .

: نال : ABC مثلث . ABC [AB] مثلث . M نقطة من [AB] بحیث . ABC بحیث . ABC بحیث . ABC میکون لاینا : ABC میکون نال : ABC میکون

$$ABC$$
 : في مثلث  $ABC$  ، إذا كان  $M$  انقطة من  $M$  القطة من  $M$ 

\* تمرین تطبیقي : . ثمرین تطبیقي : . [AC] مثلث ABC مثلث M منتصف [AB] متتصف M أثبت أن :  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{1}{2}$ 

1) – الشكــل :



$$.\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{1}{2}$$
 : انثبت أن (2

أ)-- لنبين أو لا أن : (MN) // (BC).

لدينا في المثلث ABC .

لعزيد من الشروحات و التعارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

$$N \in [AC]$$
  $N \in [AC]$  . 
$$N \in [AC]$$
  $M$   $AC$   $M$   $AC$ 

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{1}{2}$$
 : نستنتج أن